

# 山东省特种设备职业技能竞赛组织委员会

## 关于公布2020年山东省特种设备 无损检测员职业技能竞赛技术文件的通知

各有关单位：

为进一步贯彻实施国家高技能人才振兴计划，推动无损检测专业职业技能人才的培养与评价，发挥职业技能竞赛在技能人才培养工作中的积极作用，根据《关于举办山东省“技能兴鲁”职业技能大赛—2020年山东省特种设备职业技能竞赛的通知》（鲁市监特设字【2020】268号）文件精神，决定举办2020年山东省特种设备无损检测员职业技能竞赛，现将有关事项通知如下：

### 一、竞赛组织

本次竞赛由山东省市场监督管理局、中共山东省委省直机关工作委员会、山东省人力资源和社会保障厅、山东省总工会、共青团山东省委联合主办，山东省特种设备协会承办，山东省特种设备协会无损检测专业委员会、山东省特种设备职业技能竞赛组织委员会组织实施。

### 二、竞赛职业（工种）

无损检测员。

### 三、参赛对象

凡具有相应职业（工种）扎实基本功和技能水平，并持有特种设备检验检测证书，各单位正式职工或与参赛单位具有一年及以上

劳务派遣关系的人员，经各市选拔推荐，均可报名参加本次竞赛。

已经获得“省部级技术能手”或具有高级技师职业资格的人员、参加过省部级及以上级别技能竞赛且获得前三名的人员不再具有参赛资格。

#### 四、参赛队伍构成

山东省各地市特种设备检验检测、制造、安装单位组队。参赛单位参加个人项目人数不超过3人，团体赛每队限定2名选手（请在报名表中注明），每名选手须参加全部项目的比赛。各参赛单位选派1名领队负责联系组织。

#### 五、竞赛内容和方式

本届竞赛按照考核大纲标准要求，并适当增加特种设备安全管理新知识、新技术进行命题，竞赛分理论知识竞赛和技能操作竞赛两部分，均为100分。理论知识竞赛占总分的30%，实际操作竞赛占总分的70%，综合成绩由两者组成，竞赛名次按个人综合成绩高低排定，综合成绩相同者，实际操作技能成绩高者名次列前，实际操作技能成绩也相同时，比赛完成时间短者名次列前。

##### （一）理论竞赛

1. 竞赛命题：由山东省特种设备职业技能竞赛组委会命题，试题分A、B卷，报省人力资源和社会保障厅备案，考试试卷由组委会相关人员开考前当场抽签决定。

2. 竞赛内容：按照国家相应资格要求的基础知识、理论知识、相关法律和法规知识进行命题。（参考：TSG Z8001-2019《特种设备无损检测人员考核规则》中特种设备无损检测人员考试大纲 表C-3 脉冲反射法超声检测。）

3. 题型：是非题（35题35分）、单选（35题35分）、多选（30题30分）。

4. 理论分值：总分100分。

5. 答题形式：采取笔试闭卷答题，答题时间60分钟。

6. 理论竞赛流程：理论试卷命题——报省人社厅备案——试卷印刷（A卷、B卷）——布置考场——封考场——进入考场——宣布考场纪律——抽签选定试卷——试卷发放——选手答题——提交试卷——裁判阅卷——成绩汇总——保密组存档。

## （二）技能操作竞赛

1. 每个参赛选手需采用**超声脉冲反射法**完成一个300mm×300mm×20mm钢板对接焊缝，采用**超声相控阵检测**完成一个Φ60mm×8mm×300mm钢管对接焊缝，总计操作时间为60分钟，出具报告时间为40分钟。超时判零分处理。

2. 竞赛参赛选手可自带超声波仪器、试块，也可提前申请从组委会提供的超声波仪器中选取。探头和探头线须自备。

3. 竞赛使用试块 采用NB/T 47013.3-2015规定的校准试块。

4. 灵敏度的调节 按照NB/T 47013.3-2015标准中进行调节。距离-波幅曲线只需在仪器上制作即可（不需要上交纸制距离波幅曲线）。

### 5. 流程：

裁判入场检查现场是否符合比赛要求——裁判长、裁判员各就各位——参赛选手进场至备赛区——裁判检查选手证件及设备——选手进入操作区调试设备，准备比赛——裁判员下达口令“开始”，同时开始计时——选手完成操作后，举手并回答“操作完毕”，结束比赛，裁判员停止计时并做相关记录——选手离开操作现场，到达报告区指定位置出检测报告——裁判对报告人员计时——选手向裁判提交检测报告——离场。

6. 实际操作及竞赛规则等内容详见《竞赛工作文件》，在收到各单位《2020年山东省特种设备无损检测员职业技能竞赛报名表》后，由竞赛主办方发送至邮箱。

## 六、竞赛时间和地点

竞赛时间：2020年12月25-27日。

竞赛地点：山东丰汇工程检测有限公司（济南市章丘区世纪大道1996号），报到地点另行通知。

## 七、奖励办法

（一）获得无损检测员竞赛第一名的选手，向省人力资源社会保障厅推荐申报“山东省技术能手”，经省人力资源社会保障厅核准后，颁发证书并给予一次性奖励2000元，组委会奖励3000元。

（二）获得无损检测员竞赛第二名和第三名的选手分别由组委会给予3000、2000元的奖励。

（三）本次竞赛设个人奖、巾帼奖、团体奖、优秀组织奖。

### 1. 个人奖：

获得无损检测员竞赛总分第四名至第八名的选手，每人给予800元的奖励；获得无损检测员竞赛总分第九名至第十二名的选手，每人给予600元的奖励；获奖选手同时颁发获奖证书。

2. 巾帼奖：单独奖励参赛成绩合格的前三名女选手，各奖励600元并颁发获奖证书。

3. 团体奖：按照参赛队总成绩排序，奖励前六名，颁发奖牌。

4. 优秀组织奖：主要用于奖励成绩优异、作风表现良好，为竞赛组织工作做出突出贡献的单位，颁发奖牌。

各参赛单位对本次职业技能竞赛成绩优异的选手，可结合本单位的情况，另行拟定奖励办法。

## 八、报名方式

请各参赛单位于12月13日前将《2020年山东省特种设备职业技能竞赛报名表》（Microsoft Excel格式）和选手的照片（电子版）报送至邮箱：yusun1997@163.com。

## 九、竞赛工作要求

各单位应认真组织选手选拔工作，统一着装参赛，各领队对选手参赛秩序、安全等问题负责，按照《竞赛工作文件》相关技术标准、管理制度要求，确保竞赛有序进行。

## 十、竞赛联系人

联系人：孙宇、苏敏

邮 箱：yusun1997@163.com

电 话：0531-88023907、55692989

附件：2020年山东省特种设备职业技能竞赛报名表

山东省特种设备职业技能竞赛组委会

2020年12月4日



附件

### 2020年山东省特种设备职业技能竞赛报名表（无损检测员）

参赛单位					
地址					
邮箱				联系电话	
联系人				联系人手机	
领队姓名				领队电话	
参赛选手	姓名	性别	身份证号	选用设备厂家及型号	设备是否自带
1				超声脉冲反射法： 超声相控阵检测：	
2				超声脉冲反射法： 超声相控阵检测：	
3					
住宿房间（单间：    间，标准间：    间）					
参加团体赛人员姓名： 1、 2、					
单位负责人：			单位盖章：		